PROGRAM DÖKÜM EKİ

- MDE ve BDE
- BORDER
- ARROW.EXE
- RESTAURANT

78

COMMODORE
AYLIK BİLGİSAYAR DERGİSİ

Commodore'un Ücretsiz Ekidir

MDE ve BDE

Bu sayıdan itibaren her ay Makine Dili Editörü (MDE) ve Basic Dili Editörü (BDE) programlarını Döküm Eki'mizde bulabilirsiniz. Bu programlar dergimizde yayınlanan programları hatasız yazabilmek için hazırlanmıştır.

Bu programı yazıp, data satırlarında hata yoksa çalıştırdığınız zaman kayıtlı MDE adlı bir programımız olacak. Artık bu programı yükleyip kullanarak dergide yayınlanan makine dili programlarını hatasız olarak yazabileceksiniz.

Programı yükleyip çalıştırdıktan sonra size çeşitli sorular sorulacak. Bunlardan ilki yazacağınız programın adı. Bundan sonra programın başlangıç adresini girmeniz gerekecek. Bu adres dergideki dökümde program adından sonra gelen ilk sayıdan biri olacaktır. Bu sayılar 16'lık düzende oldukları için içlerinde harf de içereceklerdir, şaşırmayın. Sonraki soru yine aynı şekilde girmeniz gereken programın bitiş adresidir. Bu da programın adının yazılı olduğu satırdaki ikinci sayıdır.

Bundan sonra giriş ekranına girilecektir. Artık tek yapmanız gereken dergideki sayıları olduğu gibi yazmak olacak. Bilgisayar sizin girdiğiniz ilk sekiz çift sayıyı dokuzuncu kontrol çiftiyle karşılaştırdıktan sonra yapılan giriş doğruysa ince bir ses verecektir. Eğer herhangi bir yerde hata yapmışsanız bu ses daha kalın ve sinir bozucu olacaktır.

Programın son satırını da yazdıktan sonra MDE size programın nereye kaydedileceğini soracaktır. Teyp için T, disk için D tuşuna basmanız yeterlidir. Kayıt işleminden sonra RUN/STOP RESTORE tuşları ile programdan çıkıp yeni yazdığınız programı çalıştırabilirsiniz.

MDE'nin değişik özellikleri de vardır. Bunlara bir gözatalım:

CTRL-S: Bu tuşlara birlikte basarak programın ortalarındayken kayıt edebilirsiniz. Böylece mümkün bir enerji kesintisinde programınız zarar görmez. Bunu sık sık yapmanızı öneriyoruz.

CTRL-L: PRogramı CTRL-S ile kaydettikten sonra bilgisayarı kapatabilirsiniz. CTRL-L tuşları ile de programı tekrar yükleyip kaldığınız yerden yazmaya devam edebilirsiniz.

CTRL-M: Bir kısmı yazılmış olan programa devam etmek için programı en baştan itibaren incelemeniz gerekir. Boşluk tuşuna basarak programın listesini inceleyin. Sizin yazıyı bıraktığınız satır, toplam sayı hariç AA ile dolu olacaktır. Bu satır numarasını öğrendikten sonra RUN/STOP tuşu ile ana menüye gelin.

CTRL-N: Ana menüye geldikten sonra bu tuş ile yazmaya devam edeceğiniz satır numarasını girin ve dergiden program yazmaya devam edin.

CTRL-P: Bu emirle de elinizdeki herhangi bir dökümanı yazıcıya bastırabilirsiniz.

BDE

Bu programı yazmak için MDE'yi kullanmanız gerekir. Kaydedilen programı diskten veya kasetten yükleyip dergideki BASIC programları yazmak için kullanacaksınız.

Dergide dökümler içinde altı çizili olan harfler SHIFT'le, üstü çizili olan harfler de COMMODORE tuşuyla basıldığında ortaya çıkar. Siz bunları yapınca altı çizili bir harf değil esas istenen grafik karakteri görünecektir.

Siz satırı yazdıktan sonra ekranın sol üst köşesinde beliren sayı dergidekiyle uyuşuyorsa satırı doğru yazmışsınız demektir. Aksi taktirde bir hata vardır.

Dergideki listede görünecek olan başka karakterler de vardır. Bunlar sizin yazmanızı kolaylaştırmak için hazırlanmıştır:

CLR - Klavyenin sağ üstündeki ikinci tuş. Kursoru ekranın sol üst köşesine taşır.

HOME - CLR tuşuna SHIFT ile basıldığında ekranı temizler.

RVSON - CTRL ve 9 tuşlarına beraber basarak negatif yazıma geçer.

RVSOFF - CTRL ve 0 tuşlarına beraber basarak pozitif yazıma geçer.

DOWN - Kursor aşağı tuşu.

UP - Kursor yukarı tuşu.

RIGHT - Kursor sağa tuşu.

LEFT - Kursor sola tuşu.

SPACE - Boşluk tuşu.

Bunların dışında CTRL ve COMMODORE tuşları kombinasyonları da vardır. Eğer işaretleri arasında yukarıda saydığımız kelimelerden birinden önce bir sayı varsa, o tuşa o sayıda basılacak demektir.

PROGRAM ADI : MDE

```
00001 PRINT "<CLR>":CS=0:S$="SAVE"+CHR$(34)+"MDE"+C
      HR$(34)                                          <163>
00002 FOR  D=10240  TO  12005:READ P:CS=CS+P:POKE D
      ,P:PRINT "<HOME>"12005-D"<LEFT> ":NEXT           <049>
00003 IF CS<>210624 THEN PRINT "<CLR> DATALAR HATAL
      I.":END                                          <228>
00004 PRINT "<CLR>DATALAR ALINDI.KAYIT ICIN K VEYA
      D'YE<3SPACE>BASIN (K=KASET, D=DISK)."            <019>
00005 GET A$:IF A$="" THEN 5                           <226>
00006 IF A$="D" THEN S$=S$+",8"                        <189>
00007 PRINT "<CLR>SYS11953":PRINT "<2DOWN>"S$:PRINT
       "<HOME>";:POKE 198,3:POKE 631,145:POKE 632,1
      45                                               <183>
00008 POKE 633,13:END                                  <252>
00099 REM    *****  MDE  *****                         <057>
00100 DATA  0,11,8,10,0,158,50,48                      <044>
00102 DATA  54,49,0,0,0,162,8,169                      <210>
00104 DATA  54,133,164,169,8,133,165,169               <033>
00106 DATA  0,133,166,169,176,133,167,160              <130>
00108 DATA  0,177,164,145,166,200,208,249              <230>
00110 DATA  230,165,230,167,202,208,242,169            <173>
00112 DATA  54,133,1,76,0,176,32,209                   <059>
00114 DATA  177,169,6,141,33,208,169,3                 <188>
00116 DATA  141,32,208,141,134,2,160,179               <174>
00118 DATA  169,116,32,255,177,160,179,169             <020>
00120 DATA  185,32,255,177,160,0,32,207                <005>
00122 DATA  255,153,1,2,200,201,13,208                 <169>
00124 DATA  245,136,240,210,192,15,144,2               <128>
00126 DATA  160,14,140,0,2,32,234,177                  <180>
00128 DATA  160,179,169,207,32,255,177,32              <079>
00130 DATA  142,180,133,252,133,98,32,142              <224>
00132 DATA  180,133,251,133,97,32,167,180              <089>
00134 DATA  208,32,160,179,169,229,32,255              <225>
00136 DATA  177,32,142,180,133,96,32,142               <001>
00138 DATA  180,133,95,32,167,180,208,10               <078>
00140 DATA  165,97,197,95,165,98,229,96                <031>
00142 DATA  144,6,32,67,179,76,58,176                  <057>
00144 DATA  169,170,160,0,145,251,230,251              <110>
00146 DATA  208,2,230,252,32,63,178,144                <122>
00148 DATA  239,76,251,180,162,2,134,88                <203>
00150 DATA  169,166,160,157,32,242,177,32              <095>
00152 DATA  228,255,240,251,201,48,144,12              <026>
00154 DATA  201,71,176,8,201,58,144,11                 <182>
00156 DATA  201,65,176,7,201,20,208,15                 <143>
00158 DATA  76,11,177,32,210,255,166,88                <095>
00160 DATA  149,247,198,88,208,210,96,174              <082>
00162 DATA  141,2,240,38,201,12,208,3                  <016>
00164 DATA  76,11,182,201,19,208,3,76                  <026>
00166 DATA  139,181,201,13,208,3,76,186                <196>
00168 DATA  180,201,16,208,3,76,104,181                <086>
```

```
00170 DATA 201,14,208,6,32,95,180,76          <250>
00172 DATA 100,177,76,146,176,165,249,32      <152>
00174 DATA 2,177,10,10,10,10,133,249          <075>
00176 DATA 165,248,32,2,177,5,249,96          <043>
00178 DATA 201,58,144,2,105,8,41,15           <083>
00180 DATA 96,166,89,224,8,144,31,166         <098>
00182 DATA 88,224,2,176,6,32,210,255          <231>
00184 DATA 76,142,176,198,89,160,20,169       <066>
00186 DATA 146,32,242,177,202,208,250,132     <068>
00188 DATA 87,104,104,76,139,177,166,211      <222>
00190 DATA 224,8,176,3,76,146,176,32          <195>
00192 DATA 210,255,166,88,224,2,144,9         <116>
00194 DATA 198,89,32,210,255,198,88,208       <231>
00196 DATA 249,76,142,176,72,74,74,74         <006>
00198 DATA 74,32,89,177,104,41,15,201         <174>
00200 DATA 10,144,2,105,6,105,48,76           <196>
00202 DATA 210,255,162,252,154,32,209,177     <163>
00204 DATA 32,72,178,32,234,177,32,159        <229>
00206 DATA 178,165,252,32,78,177,165,251      <019>
00208 DATA 32,78,177,32,237,177,169,58        <226>
00210 DATA 160,32,32,242,177,169,0,133        <029>
00212 DATA 89,32,142,176,32,237,177,164       <072>
00214 DATA 89,32,239,176,145,251,200,132      <041>
00216 DATA 89,192,8,144,236,32,16,178         <169>
00218 DATA 169,18,32,210,255,32,142,176       <022>
00220 DATA 32,239,176,197,255,240,13,32       <069>
00222 DATA 67,179,169,20,160,20,32,242        <176>
00224 DATA 177,76,162,177,169,146,32,210      <225>
00226 DATA 255,32,51,178,32,224,178,32        <118>
00228 DATA 63,178,144,159,76,139,181,169      <091>
00230 DATA 147,32,210,255,162,0,169,3         <180>
00232 DATA 157,0,216,157,0,217,157,0          <237>
00234 DATA 218,157,0,219,232,208,239,96       <194>
00236 DATA 169,13,44,169,32,76,210,255        <160>
00238 DATA 32,210,255,152,76,210,255,32       <092>
00240 DATA 228,255,240,251,96,132,93,133      <091>
00242 DATA 92,160,0,177,92,240,6,32           <004>
00244 DATA 210,255,200,208,246,96,165,251     <160>
00246 DATA 133,90,160,0,132,91,177,251        <239>
00248 DATA 24,101,90,133,90,144,2,230         <103>
00250 DATA 91,6,90,38,91,200,192,8            <152>
00252 DATA 144,236,165,90,101,91,133,255      <053>
00254 DATA 96,24,165,251,105,8,133,251        <021>
00256 DATA 144,2,230,252,96,165,251,197       <172>
00258 DATA 95,165,252,229,96,96,160,179       <028>
00260 DATA 169,251,32,255,177,160,1,185       <118>
00262 DATA 0,2,32,210,255,204,0,2             <190>
00264 DATA 200,144,244,169,16,237,0,2         <095>
00266 DATA 170,32,237,177,202,208,250,165     <211>
00268 DATA 98,32,78,177,165,97,32,78          <159>
00270 DATA 177,32,237,177,165,96,32,78        <232>
00272 DATA 177,165,95,32,78,177,169,159       <027>
00274 DATA 32,210,255,32,234,177,36,94        <110>
```

```
00276 DATA  16,1,96,169,18,32,210,255                <104>
00278 DATA  162,40,32,237,177,202,208,250            <159>
00280 DATA  169,146,76,210,255,165,214,201           <166>
00282 DATA  22,176,1,96,169,160,133,164              <161>
00284 DATA  169,120,133,166,169,4,133,165            <117>
00286 DATA  133,167,162,19,160,39,177,164            <196>
00288 DATA  145,166,136,16,249,202,240,25            <114>
00290 DATA  24,165,164,105,40,133,164,144            <097>
00292 DATA  2,230,165,24,165,166,105,40              <072>
00294 DATA  133,166,144,224,230,167,76,182           <009>
00296 DATA  178,169,145,76,210,255,169,15            <219>
00298 DATA  141,24,212,169,0,141,5,212               <234>
00300 DATA  169,247,141,6,212,169,17,141             <131>
00302 DATA  4,212,169,50,141,1,212,169               <017>
00304 DATA  0,141,0,212,160,128,32,9                 <034>
00306 DATA  179,169,16,141,4,212,96,162              <099>
00308 DATA  255,202,208,253,136,208,248,96           <238>
00310 DATA  169,15,141,24,212,169,45,141             <208>
00312 DATA  5,212,169,165,141,6,212,169              <135>
00314 DATA  33,141,4,212,169,7,141,1                 <051>
00316 DATA  212,169,5,141,0,212,160,255              <000>
00318 DATA  32,9,179,169,32,141,4,212                <087>
00320 DATA  169,0,141,1,212,141,0,212                <184>
00322 DATA  96,56,32,240,255,138,72,152              <204>
00324 DATA  72,24,160,6,162,24,32,240                <214>
00326 DATA  255,160,180,169,10,32,255,177            <041>
00328 DATA  32,18,179,32,228,255,240,251             <209>
00330 DATA  162,29,169,20,32,210,255,202             <030>
00332 DATA  208,250,104,168,104,170,24,76            <168>
00334 DATA  240,255,13,13,13,32,32,32                <144>
00336 DATA  32,32,32,32,32,32,32,77                  <180>
00338 DATA  65,75,73,78,65,32,68,73                  <236>
00340 DATA  76,73,32,69,68,73,84,79                  <112>
00342 DATA  82,85,32,32,32,32,13,13                  <151>
00344 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                  <174>
00346 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                  <176>
00348 DATA  32,32,32,32,32,32,32,32                  <178>
00350 DATA  32,32,32,32,32,32,0,13                   <241>
00352 DATA  13,13,32,32,32,80,82,79                  <109>
00354 DATA  71,82,65,77,32,65,68,73                  <008>
00356 DATA  32,32,58,32,0,13,13,32                   <023>
00358 DATA  32,32,66,65,83,76,65,78                  <071>
00360 DATA  71,73,67,32,65,68,46,58                  <089>
00362 DATA  32,36,0,13,13,32,32,32                   <014>
00364 DATA  66,73,84,73,83,32,65,68                  <193>
00366 DATA  82,69,83,73,32,58,32,36                  <222>
00368 DATA  0,146,5,32,80,82,79,71                   <244>
00370 DATA  82,65,77,32,32,58,32,0                   <031>
00372 DATA  18,32,32,42,42,42,32,32                  <175>
00374 DATA  32,89,65,78,76,73,83,96                  <177>
00376 DATA  86,69,82,73,32,32,32,42                  <229>
00378 DATA  42,42,32,32,146,0,13,13                  <002>
00380 DATA  42,42,42,32,83,79,78,32                  <235>
```

```
00382 DATA  42,42,42,32,0,19,5,32                    <230>
00384 DATA  32,18,68,146,73,83,75,32                 <213>
00386 DATA  86,69,89,65,32,18,84,146                 <094>
00388 DATA  69,89,80,13,0,19,32,32                   <130>
00390 DATA  73,47,79,32,45,32,72,65                  <000>
00392 DATA  84,65,83,73,0,32,209,177
00394 DATA  32,72,178,160,179,169,207,32             <122>
00396 DATA  255,177,32,142,180,133,252,32            <202>
00398 DATA  142,180,133,251,197,97,165,252           <005>
00400 DATA  229,98,144,35,165,251,197,95             <162>
00402 DATA  165,252,229,96,176,25,32,167             <157>
00404 DATA  180,208,20,96,32,167,180,240             <154>
00406 DATA  12,133,249,32,167,180,240,5              <035>
00408 DATA  133,248,76,239,176,104,104,32            <224>
00410 DATA  67,179,76,95,180,32,207,255              <219>
00412 DATA  201,76,208,9,32,209,177,32               <005>
00414 DATA  72,178,76,11,182,201,13,96               <037>
00416 DATA  169,0,133,94,32,95,180,32                <026>
00418 DATA  234,177,32,13,181,36,94,48               <081>
00420 DATA  5,32,228,255,240,251,32,225              <177>
00422 DATA  255,240,38,32,159,178,36,94              <014>
00424 DATA  16,9,32,78,181,32,13,181                 <018>
00426 DATA  32,96,181,32,51,178,32,63                <014>
00428 DATA  178,144,215,160,180,169,40,32            <252>
00430 DATA  255,177,32,228,255,201,13,208            <185>
00432 DATA  249,169,0,133,94,165,97,133              <008>
00434 DATA  251,165,98,133,252,32,224,178            <200>
00436 DATA  76,100,177,165,252,32,78,177             <089>
00438 DATA  165,251,133,255,32,78,177,169            <182>
00440 DATA  32,160,58,32,242,177,160,0               <183>
00442 DATA  32,237,177,177,251,32,78,177             <057>
00444 DATA  200,192,8,144,243,32,237,177             <132>
00446 DATA  36,94,48,3,169,18,44,169                 <173>
00448 DATA  32,32,210,255,32,16,178,165              <218>
00450 DATA  255,32,78,177,169,146,32,210             <198>
00452 DATA  255,76,234,177,169,255,133,184           <034>
00454 DATA  133,185,169,4,133,186,32,192             <170>
00456 DATA  255,162,255,76,201,255,32,204            <044>
00458 DATA  255,169,255,76,195,255,32,95             <200>
00460 DATA  180,169,128,133,94,32,78,181             <063>
00462 DATA  32,72,178,162,36,169,45,32               <208>
00464 DATA  210,255,202,208,250,32,234,177           <170>
00466 DATA  32,234,177,32,96,181,76,193              <086>
00468 DATA  180,32,184,181,166,95,164,96             <036>
00470 DATA  169,97,32,216,255,176,10,32              <000>
00472 DATA  183,255,41,191,208,3,76,251              <007>
00474 DATA  180,169,1,32,195,255,32,104              <167>
00476 DATA  182,160,180,169,79,32,255,177            <071>
00478 DATA  32,249,177,76,251,180,32,104             <159>
00480 DATA  182,169,55,160,180,32,255,177            <252>
00482 DATA  32,249,177,162,8,201,68,240              <204>
00484 DATA  6,162,1,201,84,208,241,169               <102>
00486 DATA  1,168,32,186,255,160,0,224               <120>
```

```
00488 DATA  1,240,26,169,64,141,32,2                    <234>
00490 DATA  169,58,141,33,2,185,1,2                     <201>
00492 DATA  153,34,2,200,204,0,2,144                    <056>
00494 DATA  244,200,200,208,12,185,1,2                  <056>
00496 DATA  153,32,2,200,204,0,2,208                    <067>
00498 DATA  244,152,162,32,160,2,76,189                 <205>
00500 DATA  255,32,184,181,165,186,201,8                <044>
00502 DATA  144,51,166,185,134,87,169,1                 <189>
00504 DATA  32,195,255,169,96,133,185,32                <172>
00506 DATA  192,255,176,40,165,188,32,180               <252>
00508 DATA  255,165,185,32,150,255,32,165               <125>
00510 DATA  255,133,97,165,144,74,74,176                <158>
00512 DATA  19,32,165,255,133,98,32,171                 <255>
00514 DATA  255,165,87,133,185,169,0,32                 <169>
00516 DATA  213,255,144,3,76,163,181,134                <099>
00518 DATA  95,132,96,165,186,201,1,208                 <112>
00520 DATA  10,173,61,3,133,97,173,62                   <174>
00522 DATA  3,133,98,76,251,180,169,19                  <174>
00524 DATA  32,210,255,162,28,32,237,177                <051>
00526 DATA  202,208,250,96,170,170,170,170              <029>
00528 DATA  0,120,160,0,185,0,40,153                    <037>
00530 DATA  0,8,136,208,247,238,182,46                  <047>
00532 DATA  238,185,46,173,182,46,201,47                <036>
00534 DATA  208,232,169,14,133,46,133,48                <246>
00536 DATA  133,50,169,177,133,45,133,47                <064>
00538 DATA  133,49,169,1,133,198,169,13                 <112>
00540 DATA  141,119,2,88,96,0                           <106>
```

PROGRAM : BDE 0801 0968

```
0801 : 0D 08 C2 07 9E 32 30 36  4C
0809 : 33 3A A2 00 00 00 A9 00  A9
0811 : 85 FE A2 01 BD 64 09 85  0C
0819 : FF A0 00 B1 FE 91 FE 88  28
0821 : D0 F9 E6 FF A5 FF DD 66  46
0829 : 09 D0 EE CA 10 E6 A9 74  77
0831 : A0 08 85 5F 84 60 A9 EC  EE
0839 : A0 08 85 5A 84 5B A9 D8  05
0841 : A0 E4 85 58 84 59 20 BF  D3
0849 : A3 A9 EC A0 08 85 5F 84  43
0851 : 60 A9 64 A0 09 85 5A 84  E2
0859 : 5B A9 37 A0 E4 85 58 84  50
0861 : 59 20 BF A3 A9 35 85 01  8B
0869 : A9 60 8D 31 A5 A9 E4 8D  22
0871 : 32 A5 60 A0 02 A9 00 AA  65
0879 : 85 FE B1 5F F0 28 C9 20  8D
0881 : D0 03 C8 D0 F5 85 FF 8A  C0
0889 : 29 07 AA F0 0E 48 A5 FF  B8
0891 : 18 2A 69 00 CA D0 F9 85  3F
0899 : FF 68 AA E8 A5 FF 18 65  19
08A1 : FE 85 FE 4C 6F E4 C0 04  D4
```

```
08A9 : 30 DB C6 D6 A5 D6 48 A2  CB
08B1 : 03 A9 20 9D 01 04 BD D4  15
08B9 : E4 20 D2 FF D0 0C 00 5C  88
08C1 : 48 20 C9 FF AA 68 90 01  BE
08C9 : 8A 60 CA 10 E4 A6 FE A9  0B
08D1 : 00 20 CD BD A9 3E 20 D2  BF
08D9 : FF 68 85 D6 20 6C E5 A9  99
08E1 : 8D 20 D2 FF 4C BF E3 09  97
08E9 : 3C 12 13 A9 3A 20 D2 FF  18
08F1 : A9 20 20 D2 FF A9 00 85  65
08F9 : FB A0 04 88 F0 1F 20 CF  7F
0901 : FF C9 0D F0 18 38 E9 30  92
0909 : 48 A2 0A A9 00 18 65 FB  A8
0911 : CA D0 FA 85 FB 68 65 FB  43
0919 : 85 FB 4C CF E3 A9 8D 20  AB
0921 : D2 FF A9 00 8D 05 D4 A9  05
0929 : F8 8D 06 D4 A9 0F 8D 18  7D
0931 : D4 A5 FB C5 FE F0 09 A9  7E
0939 : E8 A2 06 A0 81 4C 1A E4  B5
0941 : A9 8A A2 3A A0 21 8D 00  68
0949 : D4 8E 01 D4 8C 04 D4 A2  C1
0951 : 00 A0 00 EA C8 D0 FC E8  D8
0959 : D0 F9 8E 18 D4 8E 04 D4  48
0961 : 4C 80 A4 A0 E0 C0 00 E0  00
```

Border

Programla ilgili açıklamaları derginizin Atölye bölümünde bulabilirsiniz.

```
PROGRAM  :  BORDER                C000 C21A
-----------------------------------------

C000 :  78 A9 00 8D 0E DC A9 30   CD
C008 :  8D 14 03 A9 C0 8D 15 03   68
C010 :  A9 F9 8D 12 D0 A9 01 8D   D5
C018 :  1A D0 AD 11 D0 29 7F 8D   97
C020 :  11 D0 A9 00 8D FF FF 8D   F8
C028 :  FF 3F 58 60 00 00 00 00   E9
C030 :  EE 19 D0 A9 13 8D 11 D0   98
C038 :  AD 15 D0 8D EE C1 A9 00   F9
C040 :  8D 15 D0 A0 07 B9 27 D0   1C
C048 :  99 E4 C1 88 10 F7 A0 10   38
C050 :  B9 00 D0 99 EF C1 88 10   C0
C058 :  F7 A9 08 A0 01 99 00 D0   B8
C060 :  C8 C8 C0 11 D0 F7 A9 58   03
C068 :  A0 00 99 00 D0 18 69 18   12
C070 :  C8 C8 C0 10 D0 F4 A9 00   2A
C078 :  8D 00 DD A9 80 8D 10 D0   08
C080 :  AD E1 C1 A0 07 99 27 D0   1E
C088 :  88 10 FA A9 87 A0 07 99   D9
C090 :  F8 C7 38 E9 01 88 10 F7   3C
C098 :  A9 FF 8D 15 D0 AD 11 D0   A7
C0A0 :  30 FB A9 18 A0 01 99 00   B4
C0A8 :  D0 C8 C8 C0 11 D0 F7 AD   F9
C0B0 :  E0 C1 A0 07 99 27 D0 88   A1
C0B8 :  10 FA A9 8F A0 07 99 F8   3C
C0C0 :  C7 38 E9 01 88 10 F7 A9   7A
C0C8 :  30 CD 12 D0 D0 FB A9 1B   47
C0D0 :  8D 11 D0 A9 03 8D 00 DD   A7
C0D8 :  AD EE C1 8D 15 D0 A0 10   99
C0E0 :  B9 EF C1 99 00 D0 88 10   FD
C0E8 :  F7 A0 07 B9 E4 C1 99 27   39
C0F0 :  D0 88 10 F7 4C 31 EA 00   01
C0F8 :  00 00 00 00 00 00 00 00   F9
C100 :  A0 00 84 FB A9 E0 85 FC   F2
C108 :  98 91 FB C8 D0 FB E6 FC   03
C110 :  A6 FC E0 E4 D0 F3 60 00   37
C118 :  00 00 00 00 00 00 00 00   19
C120 :  78 A9 33 85 01 A2 00 A9   63
C128 :  E2 85 FC E0 0C 90 04 A9   D1
```

```
C130 : E3 85 FC BD A0 C1 85 FB  F3
C138 : A9 00 85 FE BD B8 C1 0A  DF
C140 : 26 FE 0A 26 FE 0A 26 FE  04
C148 : 85 FD 18 A5 FE 69 D0 85  10
C150 : FE A0 00 B1 FD 91 FB E6  FF
C158 : FD A5 FB 18 69 03 85 FB  E6
C160 : 90 02 E6 FC A5 FD 29 07  47
C168 : C9 00 D0 E7 E8 E0 18 D0  FA
C170 : B6 A9 37 85 01 58 60 00  CE
C178 : 00 00 00 00 00 00 00 00  79
C180 : A2 E2 8E 28 C1 E8 8E 30  3A
C188 : C1 4C 20 C1 A2 E0 8E 28  6B
C190 : C1 E8 8E 30 C1 4C 20 C1  F1
C198 : 00 00 00 00 00 00 00 00  99
C1A0 : 12 13 14 52 53 54 92 93  D4
C1A8 : 94 D2 D3 D4 12 13 14 52  E3
C1B0 : 53 54 92 93 94 D2 D3 D4  1D
C1B8 : 20 20 20 05 0E 20 02 15  A5
C1C0 : 19 15 0B 20 01 14 0F 0C  30
C1C8 : 19 05 21 21 21 20 20 20  A4
C1D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00  D1
C1D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00  D9
C1E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00  E1
C1E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00  E9
C1F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00  F1
C1F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00  F9
C200 : 78 A9 31 8D 14 03 A9 EA  21
C208 : 8D 15 03 A9 00 8D 19 D0  88
C210 : 8D 1A D0 A9 01 8D 0E DC  82
C218 : 58 60 00 00 00 00 00 00  A1
```

PROGRAM ADI : BORDER.DEMO

```
00010 IF A=0 THEN  A=1:LOAD"BORDER",8,1                    <142>
00020 SYS 49408:REM  SPRITE ALANINI TEMIZLE                 <008>
00030 A$="<3SPACE>COMMODORE DERGISI.<3SPACE>"               <107>
00040 GOSUB 500:SYS 49548                                  <139>
00050 A$="<3SPACE>EN BUYUK ATOLYE!!!<3SPACE>"               <172>
00060 GOSUB 500:SYS 49536                                  <119>
00070 POKE 49633,1:SYS 49152                               <239>
00080 RESTORE:FOR K=0 TO 9:READ A:POKE 49632,A:FOR
      R=0 TO 10:NEXT R,K:GOTO 70                           <028>
00500 IF LEN(A$)<>24 THEN PRINT "A$ 24 KARAKTER OLM
      ALI!!!":END                                          <007>
00510 FOR R=1 TO 24                                        <095>
00520 B$=MID$(A$,R,1)                                      <194>
00530 IF ASC(B$)>63 THEN B$=CHR$(ASC(B$)-64)               <151>
00540 POKE 49592+R-1,ASC(B$)                               <127>
00550 NEXT                                                 <052>
00560 RETURN                                               <110>
00600 DATA  0,11,12,15,1,15,12,11,0,0                      <090>
```

Arrow.exe

Bu sefer iki program gönderiyoruz. Bunlardan birincisi ARROW BASIC adını verdiğim ve basic kullanıcılarına büyük kolaylıklar sağlayabilecek bir makine kodu yazılımı. Aslında bu programı iki ay evvel hazırlamıştım, ancak telefonda tanışma fırsatı bulabildiğim değerli dostum İSMAİL ŞAHİN'in Döküm Eki'ne bu tür ve son derece güzel programlar gönderdiğini öğrenince göndermekten vazgeçmiştim. Çünkü ARROW BASIC 14 komut içeriyor ve açıklamalarının yapılması şart.. Döküm Eki'nin sınırlı içersine sığdırılması güç olabilir.. Arrow Basic'in install edildiği program disket üzerinde ARROW.EXE ismi ile kayıtlı. Bunun yanısıra ARROW.DOC isimli iki dilde yazılmış döküman programları mevcut.. Uzantıları .APP ile biten Basic programları ise tüm komutların basic içinden uygulamalarını gösteren application programlarıdır. Şimdi ARROW.EXE'nin getirdiği ilave komutları avantajları ile birlikte görelim:

Görüldüğü gibi ARROW BASIC hazırlanırken, Basic programcılarını bezdiren bir yığın POKE işleminden kurtulmak ve Basicde çok yavaş olan işlemleri hızlandırmak amacı güdülmüştür. Bunların uygulamaları için .APP uzantılı dosyaları RUN edin.

(Arrow symbol)+	PRINT	..... Gelişmiş Print komutu. Basılacak mesajın satır, sütun, yazı rengi, ters, düz baskı parametrelerini taşıyor.
"	PG	..... 3 ayrı ekranı hızla belleğe atar.
"	PP	..... PG ile belleğe atılan 3 ayrı ekranı hızla geri çağırır.
"	PL	..... PLAY komutu.. Bir komut kullanımı ile tüm özellikleri verilmiş bir ses yaratmak.
"	PKILL	..... ARROW BASIC katili. O'nu kapatır.
"	DP	..... Tek bir komutla border, paper rengi seçimi ve CLRSCR anahtarı.
"	BK	..... Bir komut ile Video BANK. Bu banka ait bir sayfa ve karakter seti göstergeci seçimi.
"	GP	..... GRAPHIC PLOT. Grafik ekranına hızla bir pixel koyma ya da silme..
"	SC	..... Audio oscillator cleaner. Ses kanalı temizler.
"	SM	..... Tek komut ile istenen ekran moduna geçilir ve renkler atanır.
"	JS	..... Yön ve Fire değerleri değişkenlerden geri alınır.
"	MM	..... Tek komutla tüm sprite tanımlamaları ve hareketi.
"	MD	..... İstenen spritenin çevresindeki ekran karakterlerini detecte eder.
"	MK	..... Sprite killer. Onları kapatır..

PROGRAM : ARROW.EXE C000 CB55

```
C000 : A9 16 8D 18 D0 A2 00 BD  B8
C008 : E3 CA 20 D2 FF E8 E0 28  CE
C010 : D0 F5 A2 FF A0 FA CA D0  32
C018 : FD 88 D0 FA A2 FF A0 FA  8F
C020 : CA D0 FD 88 D0 FA AD 08  8E
C028 : 03 8D A0 03 AD 09 03 8D  C5
C030 : A1 03 A2 3D A0 C0 8E 08  FD
C038 : 03 8C 09 03 60 20 73 00  F9
C040 : C9 5F D0 26 20 73 00 CD  EB
C048 : D4 CA F0 21 CD FC CA F0  B3
C050 : 1F CD D6 CA F0 1D CD D7  44
C058 : CA F0 1B CD DA CA F0 19  15
C060 : CD D8 CA F0 17 CD D9 CA  47
C068 : F0 15 4C E7 A7 4C 82 C0  5B
C070 : 4C AD C3 4C 02 C4 4C 90  A6
C078 : C4 4C DC C5 4C 28 C7 4C  10
C080 : 67 CA 20 73 00 CD FE CA  C3
C088 : F0 17 CD DC CA F0 15 CD  37
C090 : D4 CA F0 13 CD DA CA F0  29
C098 : 11 CD 02 CB F0 0F 4C E7  12
C0A0 : A7 4C B0 C0 4C 30 C1 4C  97
C0A8 : F4 C2 4C 65 C2 4C 83 C3  E1
C0B0 : 20 73 00 F0 75 20 9E B7  EA
C0B8 : 86 D6 20 CF CA C9 2C D0  F9
C0C0 : 6C 20 73 00 20 9E B7 86  FC
C0C8 : D3 20 CF CA C9 2C D0 5D  F4
C0D0 : 20 73 00 20 9E B7 8E 86  9D
C0D8 : 02 20 CF CA C9 2C D0 4D  13
C0E0 : A9 11 20 D2 FF 20 73 00  43
C0E8 : 20 9E B7 8E 0E CB 20 CF  76
C0F0 : CA C9 2C D0 38 20 73 00  16
C0F8 : C9 22 D0 31 AD 0E CB F0  89
C100 : 09 AD E1 CA 20 D2 FF 4C  E3
C108 : 10 C1 AD E2 CA 20 D2 FF  B9
C110 : A2 00 20 73 00 C9 22 F0  E2
C118 : 09 20 D2 FF CA D0 F3 4C  81
C120 : AE A7 20 73 00 A9 0D 20  DA
C128 : D2 FF 4C AE A7 4C E7 A7  AE
C130 : 20 73 00 F0 79 20 9E B7  AA
C138 : 8E 0E CB 20 CF CA C9 2C  97
C140 : D0 6F 20 73 00 20 9E B7  29
C148 : 8E 0F CB 20 CF CA C9 2C  27
C150 : D0 5F 20 73 00 20 9E B7  31
C158 : 8E 10 CB 20 CF CA C9 2C  B8
C160 : D0 4F 20 73 00 20 9E B7  39
C168 : 8E 11 CB 20 CF CA C9 2C  48
C170 : D0 3F 20 73 00 20 9E B7  41
```

```
C178 : 8E 12 CB 20 CF CA C9 2C  D9
C180 : D0 2F 20 73 00 20 9E B7  49
C188 : 8E 13 CB 20 CF CA C9 2C  69
C190 : D0 1F 20 73 00 20 9E B7  51
C198 : 8E 14 CB 20 CF CA C9 2C  FA
C1A0 : D0 0F 20 73 00 20 9E B7  59
C1A8 : 8E 15 CB 20 B4 C1 4C AE  A0
C1B0 : A7 4C E7 A7 A9 00 8D F6  2B
C1B8 : C1 A9 01 8D FC C1 A9 02  C8
C1C0 : 8D 02 C2 A9 03 8D 08 C2  76
C1C8 : A9 04 8D 0E C2 A9 05 8D  41
C1D0 : 14 C2 A9 06 8D 1A C2 AD  81
C1D8 : 0E CB C9 01 F0 14 C9 02  39
C1E0 : F0 07 C9 03 F0 09 4C F2  95
C1E8 : C1 20 1D C2 4C F2 C1 20  FD
C1F0 : 41 C2 AD 0F CB 8D 00 D4  B2
C1F8 : AD 10 CB 8D 01 D4 AD 11  E1
C200 : CB 8D 02 D4 AD 12 CB 8D  63
C208 : 03 D4 AD 13 CB 8D 04 D4  26
C210 : AD 14 CB 8D 05 D4 AD 15  44
C218 : CB 8D 06 D4 60 A9 07 8D  50
C220 : F6 C1 A9 08 8D FC C1 A9  7D
C228 : 09 8D 02 C2 A9 0A 8D 08  02
C230 : C2 A9 0B 8D 0E C2 A9 0C  F1
C238 : 8D 14 C2 A9 0D 8D 1A C2  E0
C240 : 60 A9 0E 8D F6 C1 A9 0F  EC
C248 : 8D FC C1 A9 10 8D 02 C2  F4
C250 : A9 11 8D 08 C2 A9 12 8D  C3
C258 : 0E C2 A9 13 8D 14 C2 A9  6C
C260 : 14 8D 1A C2 60 20 73 00  EF
C268 : F0 09 20 9E B7 8E 0E CB  78
C270 : 4C 76 C2 4C AE A7 AD 0E  2C
C278 : CB C9 01 F0 0B C9 02 F0  6F
C280 : 21 C9 03 F0 37 4C E7 A7  29
C288 : A9 90 8D DD C2 A9 91 8D  73
C290 : E3 C2 A9 92 8D E9 C2 A9  17
C298 : 93 8D EF C2 20 D6 C2 4C  A2
C2A0 : AE A7 A9 94 8D DD C2 A9  45
C2A8 : 95 8D E3 C2 A9 96 8D E9  AE
C2B0 : C2 A9 97 8D EF C2 20 D6  22
C2B8 : C2 4C AE A7 A9 98 8D DD  92
C2C0 : C2 A9 99 8D E3 C2 A9 9A  9F
C2C8 : 8D E9 C2 A9 9B 8D EF C2  9B
C2D0 : 20 D6 C2 4C AE A7 A2 00  48
C2D8 : BD 00 04 9D 00 90 BD 00  C6
C2E0 : 05 9D 00 91 BD 00 06 9D  15
C2E8 : 00 92 BD 00 07 9D 00 93  25
C2F0 : CA D0 E5 60 20 73 00 F0  27
C2F8 : 09 20 9E B7 8E 0E CB 4C  D1
C300 : 05 C3 4C AE A7 AD 0E CB  87
C308 : C9 01 F0 0B C9 02 F0 21  A2
C310 : C9 03 F0 37 4C E7 A7 A9  74
C318 : 90 8D 69 C3 A9 91 8D 6F  7E
```

```
C320 : C3 A9 92 8D 75 C3 A9 93  51
C328 : 8D 7B C3 20 65 C3 4C AE  6B
C330 : A7 A9 94 8D 69 C3 A9 95  09
C338 : 8D 6F C3 A9 96 8D 75 C3  D6
C340 : A9 97 8D 7B C3 20 65 C3  E2
C348 : 4C AE A7 A9 98 8D 69 C3  2D
C350 : A9 99 8D 6F C3 A9 9A 8D  26
C358 : 75 C3 A9 9B 8D 7B C3 20  91
C360 : 65 C3 4C AE A7 A2 00 BD  9B
C368 : 00 90 9D 00 04 BD 00 91  69
C370 : 9D 00 05 BD 00 92 9D 00  11
C378 : 06 BD 00 93 9D 00 07 CA  5B
C380 : D0 E5 60 20 73 00 CD 0B  E3
C388 : CB D0 1F 20 73 00 CD 0C  0E
C390 : CB D0 17 20 73 00 CD 0D  16
C398 : CB D0 0F AD A0 03 8D 08  AD
C3A0 : 03 AD A1 03 8D 09 03 4C  08
C3A8 : 74 A4 4C E7 A7 20 73 00  C8
C3B0 : CD D4 CA F0 03 4C E7 A7  39
C3B8 : 4C BB C3 20 73 00 F0 3C  4A
C3C0 : 20 9E B7 8E 0E CB 20 CF  4E
C3C8 : CA C9 2C D0 32 20 73 00  8E
C3D0 : 20 9E B7 8E 0F CB 20 CF  6E
C3D8 : CA C9 2C D0 22 20 73 00  9D
C3E0 : 20 9E B7 8E 10 CB AD 0E  41
C3E8 : CB 8D 20 D0 AD 0F CB 8D  3A
C3F0 : 21 D0 AD 10 CB F0 05 A9  92
C3F8 : 93 20 D2 FF 4C AE A7 4C  C1
C400 : E7 A7 20 73 00 CD DD CA  AD
C408 : F0 03 4C E7 A7 4C 10 C4  30
C410 : 20 73 00 F0 3A 20 9E B7  97
C418 : 8E 0E CB 20 CF CA C9 2C  77
C420 : D0 2A 20 73 00 20 9E B7  67
C428 : 8E 0F CB 20 CF CA C9 2C  07
C430 : D0 1A 20 73 00 20 9E B7  6F
C438 : 8E 10 CB AD 0E CB F0 12  9E
C440 : C9 01 F0 1B C9 02 F0 24  E2
C448 : C9 03 F0 2D 4C E7 A7 4C  B0
C450 : AE A7 AD 00 DD 29 FE 09  72
C458 : 03 8D 00 DD 4C 81 C4 AD  1D
C460 : 00 DD 29 FE 09 02 8D 00  50
C468 : DD 4C 81 C4 AD 00 DD 29  09
C470 : FC 09 01 8D 00 DD 4C 81  06
C478 : C4 AD 00 DD 29 FC 8D 00  7F
C480 : DD AD 0F CB 8D 88 02 AD  F2
C488 : 10 CB 8D 18 D0 4C AE A7  5E
C490 : 20 73 00 CD DE CA F0 08  3C
C498 : CD D8 CA F0 06 4C E7 A7  54
C4A0 : 4C A6 C4 4C ED C4 20 73  66
C4A8 : 00 F0 12 20 9E B7 E0 01  D6
C4B0 : F0 0E E0 02 F0 19 E0 03  81
C4B8 : F0 24 4C E7 A7 4C AE A7  B1
C4C0 : A2 00 A9 00 9D 00 D4 E8  CC
```

```
C4C8 : E0 07 D0 F6 4C AE A7 A2  5D
C4D0 : 00 A9 00 9D 07 D4 E8 E0  D5
C4D8 : 07 D0 F6 4C AE A7 A2 00  41
C4E0 : A9 00 9D 0E D4 E8 E0 07  D9
C4E8 : D0 F6 4C AE A7 20 73 00  65
C4F0 : F0 2C 20 9E B7 8E 0E CB  92
C4F8 : 20 CF CA C9 2C D0 1C 20  E6
C500 : 73 00 20 9E B7 8E 0F CB  13
C508 : 20 CF CA C9 2C D0 0C 20  B5
C510 : 73 00 20 9E B7 8E 10 CB  27
C518 : 4C 21 C5 4C E7 A7 4C AE  3A
C520 : A7 AD 0E CB F0 0B C9 01  2B
C528 : F0 1F C9 02 F0 3F 4C 1B  CB
C530 : C5 AD 16 D0 29 EF 8D 16  E0
C538 : D0 AD 11 D0 29 DF 8D 11  27
C540 : D0 A9 15 8D 18 D0 4C AE  72
C548 : A7 AD 11 D0 29 DF 8D 11  0E
C550 : D0 A9 15 8D 18 D0 AD 16  D7
C558 : D0 09 10 8D 16 D0 AD 0F  1F
C560 : CB 8D 22 D0 AD 10 CB 8D  3A
C568 : 23 D0 4C AE A7 AD 16 D0  BE
C570 : 29 EF 8D 16 D0 AD 11 D0  17
C578 : 09 20 8D 11 D0 AD 18 D0  93
C580 : 09 08 8D 18 D0 A9 20 8D  EA
C588 : 97 C5 A9 00 8D 96 C5 A9  64
C590 : 00 A0 00 A2 20 99 00 20  44
C598 : 88 D0 FA EE 97 C5 CA D0  99
C5A0 : F4 A9 04 8D CF C5 A9 00  ED
C5A8 : 8D CE C5 A9 00 8D 12 CB  8F
C5B0 : AE 10 CB 18 AD 12 CB 69  CA
C5B8 : 10 8D 12 CB CA D0 F4 18  C4
C5C0 : AD 12 CB 6D 0F CB 8D 12  C1
C5C8 : CB A0 00 A2 04 99 00 04  4D
C5D0 : 88 D0 FA EE CF C5 CA D0  55
C5D8 : F4 4C AE A7 20 73 00 CD  CC
C5E0 : D4 CA F0 06 4C E7 A7 4C  51
C5E8 : AE A7 20 73 00 F0 F8 20  8C
C5F0 : 9E B7 8E 17 CB A2 00 A0  03
C5F8 : 00 E0 02 F0 38 B1 2D C9  60
C600 : C7 F0 04 C8 4C F9 C5 C8  97
C608 : B1 2D C9 D8 F0 07 C9 D9  FF
C610 : F0 13 4C F9 C5 C8 B1 2D  A0
C618 : 8D 0F CB C8 B1 2D 8D 0E  10
C620 : CB E8 4C F9 C5 C8 B1 2D  75
C628 : 8D 11 CB C8 B1 2D 8D 10  25
C630 : CB E8 4C F9 C5 A9 00 85  76
C638 : FE 85 FF 8D 13 CB 8D 14  98
C640 : CB AD 0E CB 85 F8 AD 0F  D4
C648 : CB 85 F9 AD 10 CB 85 FA  75
C650 : AD 11 CB 85 FB A2 03 46  97
C658 : F9 66 F8 CA D0 F9 A2 03  89
C660 : 46 FB 66 FA CA D0 F9 AD  13
C668 : 10 CB 29 07 85 FC AD 0E  9C
```

```
C670 : CB 29 07 85 FD 38 A9 07  99
C678 : E5 FD 85 FD A6 FA 18 A5  6B
C680 : FE 69 40 85 FE A5 FF 69  E3
C688 : 01 85 FF CA D0 F0 A2 08  D4
C690 : 18 AD 13 CB 65 F8 8D 13  38
C698 : CB AD 14 CB 65 F9 8D 14  3D
C6A0 : CB CA D0 EC A9 00 8D 15  9D
C6A8 : CB A9 20 8D 16 CB 18 AD  7D
C6B0 : 15 CB 65 FE 8D 15 CB AD  F0
C6B8 : 16 CB 65 FF 8D 16 CB 18  F6
C6C0 : AD 15 CB 6D 13 CB 8D 15  88
C6C8 : CB AD 16 CB 6D 14 CB 8D  2B
C6D0 : 16 CB 18 AD 15 CB 65 FC  C7
C6D8 : 8D 15 CB AD 16 CB 69 00  FE
C6E0 : 8D 16 CB A2 00 A5 FD DD  A0
C6E8 : 45 CB F0 05 E8 E0 08 D0  47
C6F0 : F4 A0 00 AD 15 CB 85 FA  A6
C6F8 : AD 16 CB 85 FB AD 17 CB  75
C700 : C9 01 F0 1A C9 00 F0 03  30
C708 : 4C 25 C7 38 A9 FF FD 4D  0D
C710 : CB 8D 17 CB B1 FA 2D 17  B7
C718 : CB 91 FA 4C 25 C7 B1 FA  41
C720 : 1D 4D CB 91 FA 4C AE A7  25
C728 : 20 73 00 CD D8 CA F0 0D  7D
C730 : CD DD CA F0 0B CD D5 CA  C9
C738 : F0 09 4C E7 A7 4C 46 C7  42
C740 : 4C DE C8 4C FB C8 20 73  24
C748 : 00 F0 43 20 9E B7 8E 0E  93
C750 : CB 20 CF CA C9 2C D0 33  20
C758 : 20 73 00 20 9E B7 8E 0F  36
C760 : CB 20 CF CA C9 2C D0 23  10
C768 : 20 73 00 20 9E B7 8E 10  48
C770 : CB 20 CF CA C9 2C D0 13  00
C778 : 20 73 00 20 9E B7 8E 11  5A
C780 : CB 20 CF CA C9 2C D0 03  F0
C788 : 4C 91 C7 4C E7 A7 4C AE  62
C790 : A7 20 73 00 20 9E B7 8E  17
C798 : 12 CB 20 CF CA C9 2C D0  DF
C7A0 : 5C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7A8 : 13 CB 20 CF CA C9 2C D0  F0
C7B0 : 4C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7B8 : 14 CB 20 CF CA C9 2C D0  01
C7C0 : 3C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7C8 : 15 CB 20 CF CA C9 2C D0  12
C7D0 : 2C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7D8 : 16 CB 20 CF CA C9 2C D0  23
C7E0 : 1C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7E8 : 17 CB 20 CF CA C9 2C D0  34
C7F0 : 0C 20 73 00 20 9E B7 8E  DC
C7F8 : 18 CB 4C 03 C8 4C E7 A7  47
C800 : 4C AE A7 AE 0E CB AD 15  83
C808 : D0 1D 1D CB 8D 15 D0 BD  68
C810 : 25 CB 8D 19 C8 AD 0F CB  6F
```

```
C818 : 8D 27 D0 AD 10 CB F0 0C  5E
C820 : AD 1D D0 1D 1D CB 8D 1D  D4
C828 : D0 4C 3E C8 A9 FF 38 FD  3E
C830 : 1D CB 8D 1C CB AD 1D D0  5A
C838 : 2D 1C CB 8D 1D D0 AD 11  49
C840 : CB F0 0C AD 17 D0 1D 1D  E3
C848 : CB 8D 17 D0 4C 61 C8 A9  00
C850 : FF 38 FD 1D CB 8D 1C CB  BF
C858 : AD 17 D0 2D 1C CB 8D 17  EF
C860 : D0 AD 12 CB F0 0C AD 1C  63
C868 : D0 1D 1D CB 8D 1C D0 4C  1D
C870 : 84 C8 A9 FF 38 FD 1D CB  42
C878 : 8D 1C CB AD 1C D0 2D 1C  F1
C880 : CB 8D 1C D0 AD 13 CB 8D  F1
C888 : 25 D0 AD 14 CB 8D 26 D0  67
C890 : BD 35 CB 8D A0 C8 BD 3D  4E
C898 : CB 8D A6 C8 AD 15 CB 8D  BA
C8A0 : 00 D0 AD 16 CB 8D 01 D0  05
C8A8 : AD 17 CB D0 15 38 A9 FF  A7
C8B0 : FD 1D CB 8D 19 CB AD 10  A7
C8B8 : D0 2D 19 CB 8D 10 D0 4C  14
C8C0 : CF C8 C9 01 D0 09 AD 10  B2
C8C8 : D0 1D 1D CB 8D 10 D0 BD  00
C8D0 : 2D CB 8D D9 C8 AD 18 CB  73
C8D8 : 8D F8 07 4C AE A7 20 73  BC
C8E0 : 00 F0 15 20 9E B7 A9 FF  F0
C8E8 : 38 FD 1D CB 8D 0E CB AD  B3
C8F0 : 15 D0 2D 0E CB 8D 15 D0  9A
C8F8 : 4C AE A7 20 73 00 F0 09  96
C900 : 20 9E B7 8E 0E CB 4C 0C  B8
C908 : C9 4C AE A7 AE 0E CB BD  9E
C910 : 35 CB 8D 16 C9 AD 00 D0  FD
C918 : 85 FA A9 00 85 FB AD 10  94
C920 : D0 3D 1D CB DD 1D CB D0  E7
C928 : 04 A9 01 85 FB A2 03 46  5F
C930 : FB 66 FA CA D0 F9 38 A5  7F
C938 : FA E9 03 85 FA A5 FB E9  39
C940 : 00 85 FB AE 0E CB BD 3D  88
C948 : CB 8D 4D C9 AD 01 D0 85  98
C950 : FC 46 FC 46 FC 46 FC 38  DE
C958 : A5 FC E9 07 85 FC A9 00  BD
C960 : 85 FD A2 03 06 FC 26 FD  CA
C968 : CA D0 F9 A6 FC A4 FD 86  E7
C970 : FE 84 FF A2 02 06 FC 26  95
C978 : FD CA D0 F9 18 A5 FC 65  BB
C980 : FE 85 FE A5 FD 65 FF 85  CB
C988 : FF 18 A5 FE 65 FA 85 FE  1F
C990 : A5 FF 65 FB 85 FF 18 A5  12
C998 : FE 69 00 85 FE A5 FF 69  EB
C9A0 : 04 85 FF 18 A5 FE 69 01  64
C9A8 : 85 FE A5 FF 69 00 85 FF  C2
C9B0 : A0 00 B1 FE 8D 0F CB 18  4D
C9B8 : A5 FE 69 78 85 FE A5 FF  2D
```

```
C9C0 : 69 00 85 FF A0 00 B1 FE  59
C9C8 : 8D 10 CB 38 A5 FE E9 28  A1
C9D0 : 85 FE A5 FF E9 00 85 FF  F2
C9D8 : 18 A5 FE 69 02 85 FE A5  43
C9E0 : FF 69 00 85 FF A0 00 B1  AD
C9E8 : FE 8D 11 CB 38 A5 FE E9  EB
C9F0 : 04 85 FE A5 FF E9 00 85  85
C9F8 : FF A0 00 B1 FE 8D 12 CB  BA
CA00 : A2 00 A0 00 E0 04 F0 5C  75
CA08 : B1 2D C9 CD F0 04 C8 4C  67
CA10 : 04 CA C8 B1 2D C9 D5 F0  3C
CA18 : 0F C9 C4 F0 1A C9 CC F0  60
CA20 : 25 C9 D2 F0 30 4C 04 CA  08
CA28 : C8 A9 00 91 2D C8 AD 0F  E5
CA30 : CB 91 2D E8 4C 04 CA C8  CE
CA38 : A9 00 91 2D C8 AD 10 CB  BD
CA40 : 91 2D E8 4C 04 CA C8 A9  39
CA48 : 00 91 2D C8 AD 12 CB 91  33
CA50 : 2D E8 4C 04 CA C8 A9 00  1F
CA58 : 91 2D C8 AD 11 CB 91 2D  78
CA60 : E8 4C 04 CA 4C AE A7 20  E2
CA68 : 73 00 CD D7 CA D0 5D 20  32
CA70 : 73 00 AD 00 DC 29 0F 8D  BD
CA78 : 0E CB 38 A9 0F ED 0E CB  DF
CA80 : 8D 0E CB AD 00 DC 29 10  69
CA88 : 8D 0F CB A2 00 A0 00 E0  AB
CA90 : 02 F0 36 B1 2D C9 CA F0  FC
CA98 : 04 C8 4C 8F CA C8 B1 2D  19
CAA0 : C9 C4 F0 07 C9 C6 F0 12  A3
CAA8 : 4C 8F CA C8 A9 00 91 2D  C3
CAB0 : C8 AD 0E CB 91 2D E8 4C  0B
CAB8 : 8F CA C8 A9 00 91 2D C8  E6
CAC0 : AD 0F CB 91 2D E8 4C 8F  84
CAC8 : CA 4C AE A7 4C E7 A7 A0  3D
CAD0 : 00 B1 7A 60 50 44 42 53  2A
CAD8 : 4D 4A 47 52 4C 4B 43 55  3D
CAE0 : 46 12 92 9F C1 52 52 4F  5E
CAE8 : 57 20 C2 41 53 49 43 20  F5
CAF0 : 56 30 2E 31 20 31 39 39  F3
CAF8 : 32 20 C1 2E 44 45 52 59  DB
CB00 : 41 20 4B C9 CC C9 C3 CC  21
CB08 : C9 20 40 49 4C 4C 00 00  42
CB10 : 00 00 00 00 00 00 00 00  11
CB18 : 00 00 00 00 00 01 02 04  31
CB20 : 08 10 20 40 80 27 28 29  75
CB28 : 2A 2B 2C 2D 2E F8 F9 FA  21
CB30 : FB FC FD FE FF 00 02 04  19
CB38 : 06 08 0A 0C 0E 01 03 05  45
CB40 : 07 09 0B 0D 0F 00 01 02  29
CB48 : 03 04 05 06 07 01 02 04  D8
CB50 : 08 10 20 40 80 00 FF 00  78
```

PROGRAM ADI : MULTI _PL

```
00010 SYS 49152     :REM  CALL ARROW..                    <026>
00020 _SC1:_SC2:_SC3:REM     CLEAR                        <212>
00030 POKE 54296,15    :REM  VOLUM MAX                    <184>
00035 FOR X=1 TO 5:READ  A:READ B:READ C                  <114>
00040 _PL1,10,A,9,9,33,9,10                               <036>
00045 _PL2,10,B,9,9,17,9,10                               <083>
00050 _PL3,10,C,9,9,65,5,9                                <082>
00060 FOR T=1 TO 150:NEXT                                 <135>
00065 _PL1,10,A,9,9,32,9,10                               <059>
00070 _PL2,10,B,9,9,16,9,10                               <106>
00075 _PL3,10,C,9,9,64,5,9                                <105>
00080 NEXT                                                <090>
00090 RESTORE:GOTO 35                                     <168>
00100 DATA 10,20,30,30,20,10,100,110,200                  <015>
00110 DATA 44,10,55,66,44,33                              <083>
```

PROGRAM ADI : _BK

```
00010 SYS 49152    :REM  CALL ARROW                       <199>
00020 _DP0,2,1    :REM  SCREEN COLOURS+CLS                <135>
00025 _BK0,4,22     :REM  BANK0                           <018>
00030 _PR0,0,1,1,"<SHIFT-SPACE>THIS<SHIFT-SPACE>IS<
      SHIFT-SPACE>NORMAL<SHIFT-SPACE>BANK..."             <176>
00040 _PR10,0,7,0,"<SHIFT-SPACE>PRESS<SHIFT-SPACE>A
      NY<SHIFT-SPACE>KEY<SHIFT-SPACE>TO<SHIFT-SPACE
      >CHOOSE<SHIFT-SPACE>BANK1,SCREEN64,CHARSET<SH
      IFT-SPACE>13"                                       <080>
00050 GET A$:IF A$="" THEN 50                             <027>
00055 _BK1,64,13     :REM  BANK1                          <027>
00060 GET A$:IF A$="" THEN 60                             <069>
00070 _BK0,4,22      :REM  DEFAULT BANK                   <019>
00075 _PR15,0,1,0,"<SHIFT-SPACE>I<SHIFT-SPACE>CHOSE
      <SHIFT-SPACE>OLD<SHIFT-SPACE>BANK<SHIFT-SPACE
      >VALUE<SHIFT-SPACE>AND"                             <180>
00080 _PR16,0,1,0,"<SHIFT-SPACE>I<SHIFT-SPACE>CAME<
      SHIFT-SPACE>HERE<SHIFT-SPACE>AGAIN.."               <153>
```

PROGRAM ADI : _DP

```
00010 SYS 49152       :REM  CALL ARROW                    <199>
00020 FOR X=0 TO 15     :REM  BORDER FLASH                <015>
```

```
00030 _DPX,0,0                                          <124>
00040 NEXT                                              <050>
00050 GET A$:IF A$="" THEN 20                           <187>
00060 FOR X=0 TO 15     :REM  PAPER FLASH               <248>
00070 _DPO,X,0                                          <179>
00080 NEXT                                              <090>
00090 GET A$:IF A$="" THEN 60                           <099>
00100 _DPO,0,1        :REM  CLRSCR                      <004>
00110 PRINT "OK..!!"                                    <207>
```

PROGRAM ADI : _GP

```
00010 SYS 49152         :REM  CALL ARROW                <199>
00020 _SM2,9,13         :REM  BIT-MAP MODE              <145>
00030 FOR X=0 TO 319 STEP .5                            <230>
00040 Y=INT(90+80*SIN(X/10))                            <145>
00050 GX%=X:GY%=Y       :REM  SPECIAL VARIABLE          <224>
00060 _GP1              :REM  PUT PIXEL                 <086>
00070 NEXT                                              <080>
00080 GET A$:IF A$="" THEN 80                           <154>
00081 FOR X=0 TO 319 STEP .5 :REM  PIXEL ERASE          <183>
00082 Y=INT(90+80*SIN(X/10))                            <187>
00083 GX%=X:GY%=Y       :REM  SPECIAL VARIABLE          <001>
00084 _GP0              :REM  ERASE PIXEL               <172>
00085 NEXT                                              <095>
00086 GET A$:IF A$="" THEN 86                           <033>
00090 _SM0,0,0          :REM  NORMAL SCREEN MODE        <016>
00095 _DPO,11,1         :REM  SCREEN COLOURS            <057>
00100 _PRO,0,7,0,"OK..."                                <207>
```

PROGRAM ADI : _MK

```
00010 SYS 49152  :REM  CALL ARROW                       <199>
00015 _DPO,15,1                                         <173>
00020 _MM1,7,0,0,1,10,4,150,100,0,120                   <070>
00030 _PR10,1,0,1,"I'M<SHIFT-SPACE>SHOWING<SHIFT-SP
      ACE>THIS<SHIFT-SPACE>SPRITE<SHIFT-SPACE>ON<SH
      IFT-SPACE>THE<SHIFT-SPACE>SCREEN"                 <146>
00035 _PR13,1,1,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>TO<SHIFT-SPACE>ERASE<SHIFT-
      SPACE>THIS<SHIFT-SPACE>SPRITE"                    <253>
00040 GET A$:IF A$="" THEN 40                           <241>
00050 _MK1                                              <243>
```

```
PROGRAM ADI : _MM-_MD-_JS

00005 REM  CALL ARROW                                          <154>
00010 SYS 49152:X=100:Y=40:U=0                                 <038>
00015 _DP0,11,1            :REM  SCREEN WORKS                  <080>
00020 JF%=0:MD%=0:JD%=0:MR%=0:MU%=0:ML%=0                      <124>
00021 REM  SPECIAL ARROW VARIABLES WAS DEFINED                 <241>
00023 GOSUB 220                                                <007>
00030 _JS                        :REM  JOY READ                <129>
00040 IF JD%=4 AND ML%<>1 THEN X=X-2                           <039>
00050 IF JD%=8 AND MR%<>1 THEN X=X+2                           <067>
00060 IF JD%=1 AND MU%<>1 THEN Y=Y-2                           <226>
00070 IF JD%=2 THEN Y=Y+1                                      <048>
00071 REM  $D010 VALUE CALCULATION                             <201>
00075 IF U=0 AND X>255 THEN X=1:U=1                            <253>
00080 IF U=1 AND X<0 THEN X=254:U=0                            <010>
00085 IF U=0 AND X<20 THEN X=20                                <008>
00086 IF U=1 AND X>36 THEN X=36                                <132>
00090 _MM2,7,0,0,1,10,1,X,Y,U,120 :REM  MOB                    <020>
00095 _MD2                 :REM  ROUND DETECTOR                <222>
00100 IF  MD%<>1 THEN  Y=Y+1                                   <088>
00200 GOTO 30                                                  <138>
00219 REM  BACKGROUND CHARACTERS                               <038>
00220 _PR5,0,1,0,"AAA<4SHIFT-SPACE>AAAAAAAAAAAAAAAA
      AAAAAAAAAAAAAAA"                                         <151>
00230 _PR10,0,1,0,"AAAAAAAAAAAAAA<3SHIFT-SPACE>AAAA
      AAAAAAAAAAAAAAAA"                                        <069>
00240 _PR15,0,1,0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA<4SHIFT-SP
      ACE>AAAAAAAAAAAA"                                        <239>
00250 _PR19,0,1,0,"AA<4SHIFT-SPACE>AAAAAAAAAAAAAAAA
      AAAAAAAAAAAAAAAA"                                        <084>
00270 _PR22,0,1,0,"AAAA<7SPACE>AAAAAA<4SPACE>AAAAAA
      AAAAAAAAAAA"                                             <190>
00280 _PR21,0,1,0,"AAAA<7SHIFT-SPACE>AAAAA<6SHIFT-S
      PACE>AAAAA<5SHIFT-SPACE>AAAAAA"                          <086>
00290 _PR20,0,1,0,"AAAA<7SHIFT-SPACE>AAAAA<6SHIFT-S
      PACE>AAAAA<5SHIFT-SPACE>AAAAAA"                          <032>
00300 RETURN                                                   <104>



PROGRAM ADI : _PG-_PP

00010 SYS 49152    :REM  CALL ARROW                            <199>
00020 _DP0,10,1   :REM  CLRSCR                                 <060>
00030 _PR10,1,1,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>AND<SHIFT-SPACE>GET<SHIFT-S
      PACE>THIS<SHIFT-SPACE>PAGE"                              <082>
00040 GET A$:IF A$="" THEN 40                                  <241>
00050 _PG1          :REM  SCREEN1                              <213>
00060 _DP0,10,1     :REM  CLRSCR                               <100>
```

```
00070 _PR15,1,1,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>AND<SHIFT-SPACE>PUT<SHIFT-S
      PACE>OLD<SHIFT-SPACE>PAGE"                    <127>
00080 GET A$:IF A$="" THEN 80                       <154>
00090 _PP1          :REM  PUT OLD SCREEN            <194>
```

PROGRAM ADI : _PKILL

```
00010 SYS 49152    :REM  CALL ARROW                 <199>
00020 _DP0,10,1   :REM  CLRSCR                      <060>
00030 _PR10,1,1,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>AND<SHIFT-SPACE>GET<SHIFT-S
      PACE>THIS<SHIFT-SPACE>PAGE"                   <082>
00040 GET A$:IF A$="" THEN 40                       <241>
00050 _PG1          :REM  SCREEN1                   <213>
00060 _DP0,10,1    :REM  CLRSCR                     <100>
00070 _PR15,1,1,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>AND<SHIFT-SPACE>PUT<SHIFT-S
      PACE>OLD<SHIFT-SPACE>PAGE"                    <127>
00080 GET A$:IF A$="" THEN 80                       <154>
00090 _PP1          :REM  PUT OLD SCREEN            <194>
```

PROGRAM ADI : _PR

```
00010 SYS 49152   :REM  CALL ARROW                  <199>
00020 _DP0,15,1   :REM  SCREEN COLOUR & CLRSCR      <143>
00030 _PR5,1,0,0,"I'M<SHIFT-SPACE>_PR<SHIFT-SPACE>C
      OMMAND..HELLO.!!"                             <153>
00035 GOSUB 100                                     <235>
00040 _PR7,7,1,0,"I'M<SHIFT-SPACE>WRITING<SHIFT-SPA
      CE>TO<SHIFT-SPACE>7,7<SHIFT-SPACE>LOCATION<SH
      IFT-SPACE>WITH<SHIFT-SPACE>WHITE<SHIFT-SPACE>
      COLOUR.."                                     <181>
00045 GOSUB 100                                     <245>
00050 _PR10,2,2,1,"I'M<SHIFT-SPACE>WRITING<SHIFT-SP
      ACE>TO<SHIFT-SPACE>10,2<SHIFT-SPACE>LOCATION<
      SHIFT-SPACE>WITH<SHIFT-SPACE>RED<SHIFT-SPACE>
      COLOUR.."                                     <202>
00055 END                                           <057>
00100 GET A$:IF A$="" THEN 100                      <229>
00110 RETURN                                        <168>
```

PROGRAM ADI : _SC-_PL

```
00010 SYS 49152     :REM  CALL ARROW..                    <026>
00020 _SC1          :REM  CLEAR OSC 1                     <136>
00030 POKE 54296,15    :REM  VOLUM MAX                    <184>
00040 _PL1,10,90,9,9,65,9,10                              <122>
```

PROGRAM ADI : _SM

```
00010 SYS 49152    :REM  CALL ARROW                       <199>
00020 _DP0,15,1                                           <178>
00025 _SM0,0,0     :REM  STANDART MODE                    <116>
00030 _PR5,1,9,0,"THIS<SHIFT-SPACE>IS<SHIFT-SPACE>S
      TANDART<SHIFT-SPACE>MODE.."                         <147>
00035 _PR7,1,9,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPACE
      >KEY<SHIFT-SPACE>TO<SHIFT-SPACE>MULTI-COLOUR<
      SHIFT-SPACE>MODE.."                                 <097>
00040 GET A$:IF A$="" THEN 40                             <241>
00050 _SM1,1,0     :REM  MULTI-MODE                       <207>
00060 _PR10,1,9,0,"THIS<SHIFT-SPACE>IS<SHIFT-SPACE>
      MULTICOLOUR<SHIFT-SPACE>MODE.."                     <066>
00065 _PR11,1,9,0,"PRESS<SHIFT-SPACE>ANY<SHIFT-SPAC
      E>KEY<SHIFT-SPACE>TO<SHIFT-SPACE>BIT-MAP<SHIF
      T-SPACE>MODE.."                                     <054>
00070 GET A$:IF A$="" THEN 70                             <111>
00080 _SM2,9,1   :REM  BIT-MAP MODE                       <089>
00090 GX%=100:GY%=100       :REM  DEFINE VAR.             <223>
00100 _GP1             :REM  PUT PIXEL                    <126>
00110 GOTO 110                                            <054>
```

Restaurant

Harun Halipçioğlu

Evet bayanlar! İşte erkeğinizin kalbine giden yolun anahtarı.

Bu program sayesinde, bugün ne yemeği yapacağım diye düşünmeyeceksiniz. Bir tuşla isterseniz yüzlerce yemeğin ismi, malzemesi ve yapılışı anında gözlerinizin önünde sergilenecek artık yemek tarifi kitaplarına, not defterlerine paydos.

Önce B.D.E. yükleyin. Programı yazıp, diskete kayıt edin. [RUN] komutunu girdiğinizde açılış ekranında bir menü ile karşılaşacaksınız. Bu menü 5 bölümden oluşuyor.

1. Tarifeleri yaz: [2] tuşuna bastığınızda sizden yemeğin adını, kullanılan malzemeyi ve yapılışını isteyecektir. (Bu verileri girerken tuşlar, her tuşa bastığınızda daktilo sesi gibi ses verecek.) Daha sonra bir gong sesi sizi uyaracak. Başka bir yemek tarifi yazmak isterseniz [←] tuşuna, istemezseniz [↑] tuşuna basarak menüye dönebilirsiniz.

2. Tüm yemekleri göster: [G] tuşuna bastığınızda hafızasındaki tüm yemekleri tek tek gösterecektir.

3. İstediğim tarifeyi seç: [S] tuşunu girdiğinizde sizden istediğiniz yemeğin ismini girmenizi isteyecek. Daha sonra seçtiğiniz yemeği, diğer yemeklerin arasından alıp size sunacaktır.

4. Tarifeleri kayıt et: [K] tuşuna bastığınızda girdiğiniz yemekleri "Tarifeler" adı altında bir dosya açarak kayıt edecektir.

5. Tarifeleri yükle: [Y] tuşunu girdiğinizde daha önce "Tarifeler" adı altındaki dosyanızı bilgisayar hafızasına yükleyecektir.

Programımız disk ile çalışıyor. Biraz programcılıkta bilgili olan arkadaşlar ufak değişikliklerle programı kaset ile çalışır hale getirebilirler.

Ayrıca programcılığa yeni başlayan arkadaşlara yardımcı olabilmek için programın ana bölümlerini REM'lerle ayırdım.

Evet bayanlar! Program benden, yemekleri yapmak sizden. Şimdiden afiyetler olsun.

Hoşçakalın.

```
00005 REM ********************************  <059>
00010 REM *******                  *******  <070>
00015 REM ******                    ******  <012>
00020 REM *****      RESTAURANT      *****  <070>
00025 REM ******                    ******  <022>
00030 REM *******                  *******  <090>
00035 REM ********************************  <089>
00040 REM ***                          ***  <103>
00045 REM **          HAZIRLAYAN        **  <155>
00050 REM *      HARUN KALIPCIOGLU      *  <098>
00055 REM ** (C) BAL-BIM PRESENT 1992 **  <054>
00060 REM ***                          ***  <123>
```

```
00065 REM ********************************  <119>
00070 REM                                    <132>
00075 REM ********************************  <129>
00080 REM ***                          ***  <143>
00085 REM **   ACILIS EKRANI VE MENU   **  <017>
00090 REM ***                          ***  <153>
00095 REM ********************************  <149>
00100 POKE 53280,0:POKE 53281,0              <228>
00105 X=0:DIM P$(500),R$(500),C$(500)        <037>
00110 S=54272:FOR AT=S TO S+24:POKE AT,0:
      NEXT                                   <111>
00115 PRINT"<CLR>" TAB(20)"<CTRL-7>UCCCCC
      CCCCCCCCCCCCCC"                        <056>
00120 PRINT TAB(12)"<CTRL-7>UCCCCCCCCECCCC
      CCI"                                   <116>
00125 PRINT TAB(12)"B<CTRL-3>Q<CTRL-4>Q<C
      TRL-5>Q<CTRL-6>Q<CTRL-7>Q<CTRL-8>Q<
      CTRL-3>Q<CTRL-4>Q<CTRL-5>Q<CTRL-6>Q
      <CTRL-7>Q<CTRL-8>Q<CTRL-3>Q<CTRL-4>
      Q<CTRL-7>B"                            <098>
00130 PRINT TAB(12)"B<CTRL-4>Q";TAB(26)"<
      CTRL-3>Q<CTRL-7>B"                     <028>
00135 PRINT TAB(12)"B<CTRL-5>Q<CTRL-2> RE
      STAURANT <CTRL-5>Q<CTRL-7>B"           <218>
00140 PRINT TAB(12)"B<CTRL-6>Q";TAB(26)"<
      CTRL-6>Q<CTRL-7>B"                     <043>
00145 PRINT TAB(12)"B<CTRL-7>Q<CTRL-6>Q<C
      TRL-5>Q<CTRL-4>Q<CTRL-3>Q<CTRL-8>Q<
      CTRL-7>Q<CTRL-6>Q<CTRL-5>Q<CTRL-4>Q
      <CTRL-3>Q<CTRL-8>Q<CTRL-7>Q<CTRL-6>
      Q<CTRL-7>B"                            <112>
00150 PRINT TAB(12)"JCCCCCCCCCCCCCCCK"       <242>
00155 PRINT:PRINT                            <107>
00160 PRINT"<CTRL-5><6 SPACE>TARIFELERI Y
      AZ<9 SPACE>= Z"                        <168>
```

```
00165 PRINT"<C=1><6 SPACE>TUM YEMEKLERI G
      OSTER<3 SPACE>= G"                    <010>
00170 PRINT"<CTRL-5><6 SPACE>ISTEDIGIM TA
      RIFEYI SEC = S"                       <165>
00175 PRINT"<C=1><6 SPACE>TARIFELERI KAYI
      T ET<4 SPACE>= K"                     <208>
00180 PRINT"<CTRL-5><6 SPACE>TARIFELERI Y
      AZ<7 SPACE>= Y"                       <171>
00185 PRINT:PRINT                           <137>
00190 PRINT"<C=4><4 SPACE>HAZIRLAYAN : <C
      TRL-2>HA<C=1>RUN <CTRL-8>KA<CTRL-6>
      LI<C=6>P<CTRL-4>CI<C=7>OG<CTRL-7>LU
      "                                     <096>
00195 PRINT"<C=4><7 SPACE>(C) BAL-BIM PRE
      SENT 1992<CTRL-6>"                    <017>
00200 GET A$:IF A$="" THEN 200              <105>
00205 IF A$="Z" THEN 260                    <063>
00210 IF A$="S" THEN 855                    <032>
00215 IF A$="G" THEN 440                    <183>
00220 IF A$="K" THEN 520                    <178>
00225 IF A$="Y" THEN 605                    <002>
00230 GOTO 200                              <166>
00135 REM ********************************  <033>
00140 REM ***                          ***  <047>
00245 REM **       TARIFELERI YAZ       **  <255>
00250 REM ***                          ***  <057>
00255 REM ********************************  <053>
00260 X=X+1:POKE 650,128                    <039>
00265 PRINT"<CLR><RVSON>TARIFE #";X;"<RVS
      OFF><DOWN>":POKE 204,0                <202>
00270 PRINT"<3 SPACE>ISIM<5 SPACE>=";       <234>
00275 GET A$:IF A$="" THEN 275              <249>
00280 IF A$=CHR$(13) THEN PRINT"←":GOTO 3
      10                                    <209>
00285 IF A$=CHR$(17) OR A$=CHR$(19) OR A$
```

```
      =CHR$(29) THEN275                                    <185>
00290 IF A$=CHR$(145) OR A$=CHR$(147) THE
      N 275                                                <251>
00295 IF A$=CHR$(44) OR A$=CHR$(148) OR A
      $=CHR$(157) THEN 275                                 <067>
00300 GOSUB 755                                            <022>
00305 P$(X)=P$(X)+A$:PRINT A$;:GOTO 275                    <177>
00310 PRINT"<2 DOWN><3 SPACE>MALZEME<2 SP
      ACE>=";                                              <116>
00315 GET A$:IF A$="" THEN 315                             <192>
00320 IF A$=CHR$(13) THEN PRINT"←":GOTO 3
      50                                                   <025>
00325 IF A$=CHR$(17) OR A$=CHR$(19) OR A$
      =CHR$(29) THEN 315                                   <030>
00330 IF A$=CHR$(145) OR A$=CHR$(147) THE
      N 315                                                <157>
00335 IF A$=CHR$(44) OR A$=CHR$(148) OR A
      $=CHR$(157) THEN 315                                 <096>
00340 GOSUB 755                                            <062>
00345 R$(X)=R$(X)+A$:PRINT A$;:GOTO 315                    <093>
00350 PRINT"<2 DOWN><3 SPACE>YAPILISI =";                  <086>
00355 GET A$:IF A$="" THEN 355                             <233>
00360 IF A$=CHR$(13) THEN PRINT"←":POKE 2
      04,128:GOTO 390                                      <095>
00365 IF A$=CHR$(17) OR A$=CHR$(19) OR A$
      =CHR$(29) THEN 355                                   <072>
00370 IF A$=CHR$(145) OR A$=CHR$(147) THE
      N 355                                                <201>
00375 IF A$=CHR$(44) OR A$=CHR$(148) OR A
      $=CHR$(157) THEN 355                                 <151>
00380 GOSUB 755                                            <102>
00385 C$(X)=C$(X)+A$:PRINT A$;:GOTO 355                    <062>
00390 PRINT"<4 DOWN><RVSON><5 SPACE>DEVAM
      = ←<4 SPACE>:<4 SPACE>ANA MENU = ↑<
```

```
      5 SPACE><RVSOFF>":GOSUB 805                    <213>
00395 GET H$:IF H$="" THEN 395                       <225>
00400 IF H$="↑" THEN 155                             <098>
00405 IF H$="←" THEN X=X+1:GOTO 265                  <238>
00410 GOTO 395                                       <148>
00415 REM ************************************       <215>
00420 REM ***                                 ***    <229>
00425 REM **    TUM YEMEKLERI GOSTER          **     <200>
00430 REM ***                                 ***    <239>
00435 REM ************************************       <235>
00440 Z=1                                            <203>
00445 PRINT"<CLR><HOME><RVSON>TARIFE #";Z
      ;"<RVSOFF><DOWN>"                              <213>
00450 PRINT"<2 SPACE>ISIM<5 SPACE>=";P$(Z
      )                                              <145>
00455 PRINT"<DOWN><2 SPACE>MALZEME<2 SPAC
      E>=";R$(Z)                                     <231>
00460 PRINT"<DOWN><2 SPACE>YAPILISI =";C$
      (Z)                                            <136>
00465 PRINT"<4 DOWN><RVSON><5 SPACE>DEVAM
       = ←<4 SPACE>:<5 SPACE>ANA MENU = ↑
      <4 SPACE><RVSOFF>":GOSUB 805                   <032>
00470 IF L=1 THEN L=0:RETURN                         <054>
00475 GET H$:IF H$="" THEN 475                       <189>
00480 IF H$="↑" THEN 115                             <178>
00485 IF H$="←" AND Z<X THEN Z=Z+1:GOTO 4
      45                                             <030>
00490 GOTO 475                                       <204>
00495 REM ************************************       <039>
00500 REM ***                                 ***    <053>
00505 REM **    TARIFELERI KAYIT ET           **     <071>
00510 REM ***                                 ***    <063>
00515 REM ************************************       <061>
00520 OPEN 15,8,15:OPEN 8,8,8,"@0:TARIFEL
```

```
      ER,S,W"                                          <041>
00525 PRINT"<HOME><17 DOWN><RVSON><8 SPAC
      E>TARIFELER KAYIT EDILIYOR<8 SPACE>
      <RVSOFF>"                                        <242>
00530 GOSUB 690                                        <150>
00535 PRINT#8,X                                        <011>
00540 FOR Z=1 TO X                                     <158>
00545 PRINT#8,P$(z)                                    <221>
00550 PRINT#8,R$(z)                                    <034>
00555 PRINT#8,C$(z)                                    <069>
00560 GOSUB 690:L=1:GOSUB 445                          <230>
00565 NEXT                                             <067>
00570 CLOSE 8:CLOSE 15                                 <030>
00575 GOTO 115                                         <171>
00580 REM ********************************             <126>
00585 REM ***                                  ***     <140>
00590 REM **      TARIFELERI YUKLE             **      <155>
00595 REM ***                                  ***     <150>
00600 REM ********************************             <146>
00605 OPEN 15,8,15:OPEN 2,8,2,"0:TARIFELE
      R,S,R"                                           <222>
00610 PRINT"<HOME><17 DOWN><RVSON><10 SPA
      CE>TARIFELER YUKLENIYOR<10 SPACE><R
      VSOFF>"                                          <104>
00615 GOSUB 710                                        <115>
00620 INPUT#2,X                                        <224>
00625 FOR Z=1 TO X                                     <243>
00630 INPUT#2,P$(Z)                                    <178>
00635 INPUT#2,R$(Z)                                    <247>
00640 INPUT#2,c$(Z)                                    <026>
00645 GOSUB 710:L=1:GOSUB 445                          <195>
00650 NEXT                                             <152>
00655 CLOSE 2:CLOSE 15                                 <067>
00660 GOTO 115                                         <000>
```

```
00665 REM ********************************  <211>
00670 REM ***                          ***  <225>
00675 REM **        DISK HATASI         **  <236>
00680 REM ***                          ***  <235>
00685 REM ********************************  <231>
00690 INPUT#15,E1,E2$,E3,E4                  <170>
00695 IF E<20 OR E1=62 THEN RETURN           <212>
00700 PRINT"<HOME><17 DOWN><RVSON>DISK HA
      TASI ="E1","E2$"<RVSOFF>"              <192>
00705 CLOSE 8:CLOSE 15:WAIT 198,1:GOTO 11
      5                                      <090>
00710 INPUT#15,E1,E2$,E3,E4                  <190>
00715 IF E1<20 THEN RETURN                   <024>
00720 PRINT"<HOME><17 DOWN>DISK HATASI ="
      E1","E2$"<RVSOFF>"                     <212>
00725 CLOSE 2:CLOSE 15:WAIT 198,1:GOTO 11
      5                                      <062>
00730 REM ********************************  <020>
00735 REM ***                          ***  <034>
00740 REM **          TUS SESI          **  <252>
00745 REM ***                          ***  <044>
00750 REM ********************************  <159>
00755 POKE S+5,15:POKE S+6,0:POKE S+24,12    <159>
00760 POKE S+1,129:POKE S,255                <196>
00765 POKE S+4,129                           <112>
00770 POKE S+4,128                           <117>
00775 RETURN                                 <071>
00780 REM ********************************  <072>
00785 REM ***                          ***  <086>
00790 REM **         GONG SESI          **  <046>
00795 REM ***                          ***  <096>
00800 REM ********************************  <152>
00805 POKE S+5,9:POKE S+6,9:POKE S+24,12     <029>
00810 POKE S+1,33:POKE S,150                 <136>
00815 POKE S+4,33                            <052>
```

```
00820 POKE S+4,32                                    <056>
00825 RETURN                                         <121>
00830 REM ********************************           <122>
00835 REM ***                                 ***    <136>
00840 REM **  ISTEDIGIM TARIFEYI SEC  **             <094>
00845 REM ***                                 ***    <146>
00850 REM ********************************           <142>
00855 PRINT"<HOME><20 DOWN><RVSON> ISIM =
      <RVSOFF>"                                      <218>
00860 INPUT C$                                       <212>
00865 FOR Z=1 TO X                                   <229>
00870 IF P$(Z)=C$ THEN 445                           <168>
00875 NEXT                                           <123>
00880 PRINT"<HOME><21 DOWN><RVSON>BOYLE B
      IR YEMEK YOK<RVSOFF>"                          <029>
00885 GET A$:IF A$="" THEN 885                       <097>
00890 GOTO 115                                       <232>
00895 PRINT"<HOME><20 DOWN><RVSON><15 SPA
      CE>BILGI YOK<16 SPACE><RVSOFF>"                <137>
00900 GET A$:IF A$="" THEN 900                       <018>
00905 GOTO 115                                       <247>

READY.
```